



## JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07001791

(43) Date of publication of application: 06.01.1995

(51) Int.Cl.

B41J 29/38

(21) Application number: 05166265

(71) Applicant:

MINOLTA CO LTD

(22) Date of filing: 11.06.1993

(72) Inventor:

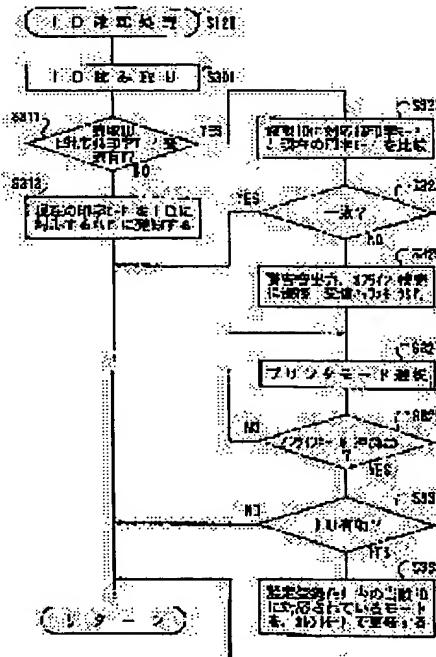
MORIKAWA TAKASHI

(54) PRINTER

(57) Abstract:

**PURPOSE:** To prevent the occurrence of misprint by providing means for judging the existence or nonexistence of the coordinate registration of a printing mode to an identification data, means for comparing it with a printing mode set at present, and means for forbidding printing upon nonconformity.

**CONSTITUTION:** ID is read in (S301), and a printing mode is coordinated to ID and an existence or nonexistence of the registration into a set registration memory is examined (S311). For non-registration, a current printing mode is coordinated to ID for performing a new registration (S313). While, as ID and the printing mode are registered in a coordination manner at S313, the printing mode is compared to the current printing mode within a panel holding memory, and when both of them coincide at S323, a printing operation is permitted. Then, when both of them do not coincide at S323, an alarm sound is outputted so that the operator recognizes difference between the current printing mode and the printing mode coordinated to ID. Further, an off-line state is made so as to forbid the printing operation.





3 れ、且つ、プリント動作が禁止される。

【0011】

図2に示す本プリンタの制御は、例えば、プリンタ等の初期のオンラインにより開始される。まずは、メモリクリア等の初期設定が行われる(S101)。この時、IDが有りとされる。次に、操作パネルの設定項目が読み込まれてコマンド解析部により解釈され、カレント印字モードの設定等が行われる(S103)。

【0011.2】1. 機構の概要

図4及び図5は操作パネルの状態遷移を示す説明図、図6は上記プリンタの外観の構造図、図7は図1のパネル保持モリモリを示す図である。

10 可能である。即ち、オンライン状態でオンラインキーが

【0011.8】ステップS111では、データの受信が待機される。データが受信されると、印字モード(参照)がS111: YES、その印字モードが、パネル保持モリモリ内のカレン

ト印字モードと比較され(S321、図7参照)、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、プリント動作が許可される。

【0011.9】一方、上記ステップS111で、当該IDと印字モードが対応付けられて墨縁は(S311)。墨縁されていない場合には(S311: NO)、カレント印字モードが当該IDに対応付け、既定墨縁モリモリ内に墨縁される(S313)。即ち、新規墨縁が行われる。

【0012】2. 处理の概要

図6のように、本プリンタには、印字モードの設定時に操作される操作パネル10が設けられており、この操作パネル10上には、設定されているモード(用紙サイズ、印字段寸/縮写、印字濃度、ID有り/無り)を表示するための表示部11が設けられている。また、本プリンタには、2つの用紙カセット21、22がセット可能であり、各カセット12、13内には各々異なるサイズの用紙が収納され、プリンタ側で検出可能である。なお、図中26は、排紙トレイである。

【0013】2. 处理の概要

本プリンタでは、ホストコンピュータから送信されて来るデータが、下記の如く処理されて、プリントが行われる。まず、受信されたデータは、一時的に受信バッファに記憶される。

【0014】受信バッファに記憶されたデータが制御コマンドである場合には、コマンド解析部により解析され、それに応じた処理が行われる。例えば、IDコード(識別データ)であれば、既定墨縁モリモリ内に当該IDコードに対する印字モードがあるか否か調べられ、ある場合には、その印字モードがパネル保持モリモリのカ

レント印字モードに一致するか否か調べられる。その結果、一致する場合には通常のプリント動作が実行されるが、一致しない場合には、警告用ブザーが鳴らされてプリント動作が禁止される。

【0015】また、プリント動作の開始を指令するコマンドであれば、パネル保持モリモリ内のカレント印字モード(用紙サイズ及び印字濃度)に従ってエンジン制御部によりプリントエンジン部がエンジン制御部によりプリントエンジン部へ送られる。これにより、プリンタエンジン部ではプリントシーケンス動作が実行される。

【0016】一方、受信バッファに記憶されたデータが印字データである場合には、パネル保持モリモリ内のカレント印字モード(印字寸寸/縮写)に従って、施画部によりページシーケンス動作が実行される。なお、文字データの場合は、フォント管理部によりフォントが読み込まれて展開され、これが描画される。

【0017】3. 制御の詳細

図2に示す本プリンタの制御は、例えば、オンラインの初期設定が行われる(S101)。この時、IDが有りとされる。次に、操作パネルの設定項目が読み込まれてコマンド解析部により解釈され、カレント印字モードの設定等が行われる(S103)。

【0018】ステップS111では、データの受信が待機される。データが受信されると、印字モード(参照)がS111: YES、その印字モードが、パネル保持モリモリ内のカレント印字モードと比較され(S321、図7参照)、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、新規墨縁が行われる。

【0019】一方、上記ステップS111で、当該IDと印字モードが対応付けられて墨縁は(S311)。墨縁されていない場合には(S311: NO)、カレント印字モードが当該IDに対応付け、既定墨縁モリモリ内に墨縁される(S313)。即ち、新規墨縁が行われる。

【0022】まず、IDが読み取られ墨縁モリモリ内に墨縁されているか否か調べられる(S311)。墨縁されていない場合には(S311: NO)、カレント印字モードが当該IDに対応付け、既定墨縁モリモリ内に墨縁される(S313)。即ち、新規墨縁が行われる。

【0023】一方、上記ステップS111で、当該IDと印字モードが対応付けられて墨縁は(S311)。墨縁されていない場合には(S311: NO)、カレント印字モードと比較され(S321、図7参照)、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、プリント動作が許可される。

【0024】しかし、上記ステップS323で、両者が不一致の場合は(S323: NO)、警告音が送出される(S325)。これにより、オペレータは、カレント印字モードと当該IDに対応付けられている印字モードとが相違していることを知ることができる。さらに、オンライン状態S1にされて受信バッファがクリアされる(S326)。即ち、プリント動作が禁止される。

【0025】一方、上記ステップS111で、当該IDと印字モードが対応付けられて墨縁は(S311)。墨縁されていない場合には(S311: NO)、カレント印字モードと比較され(S321、図7参照)、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、プリント動作が許可される。

【0026】一方、上記ステップS323で、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、プリント動作が許可される。

【0027】一方、上記ステップS323で、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、プリント動作が許可される。

【0028】一方、上記ステップS323で、両者が一致する場合には(S323: YES)、そのままリターンされる。即ち、プリント動作が許可される。

【0029】【発明の効果】以上、本発明では、外部装置(又はオペレータ)の識別データに対する付けて墨縁されている印字モードが、カレント印字モードと異なる場合には、そのモードが、カレント印字モードでもよいと示す説明図。

【0030】【実施例】本実施例のプリンタの回路を示すプロシク図。

【0031】操作パネルの回路を示す説明図。

【0032】上記プリンタの制御のメインルーチンを示すフローチャート。

【0033】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0034】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0035】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0036】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0037】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0038】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0039】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0040】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0041】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0042】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0043】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0044】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0045】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0046】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0047】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0048】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0049】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0050】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0051】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0052】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0053】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0054】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0055】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0056】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0057】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0058】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0059】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0060】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0061】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0062】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0063】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0064】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0065】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0066】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0067】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0068】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0069】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0070】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0071】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0072】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0073】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0074】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0075】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0076】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0077】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0078】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0079】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0080】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0081】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0082】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0083】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0084】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0085】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0086】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0087】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0088】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0089】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0090】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0091】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0092】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0093】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0094】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0095】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0096】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0097】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0098】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0099】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0100】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0101】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0102】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0103】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0104】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0105】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0106】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0107】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0108】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0109】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0110】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0111】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0112】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0113】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0114】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0115】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0116】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0117】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0118】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0119】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0120】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0121】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0122】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0123】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0124】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0125】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0126】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0127】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0128】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0129】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0130】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0131】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0132】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0133】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0134】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0135】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0136】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0137】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0138】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0139】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0140】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0141】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0142】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0143】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0144】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0145】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0146】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0147】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0148】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0149】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0150】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0151】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0152】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0153】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0154】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0155】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0156】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0157】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0158】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0159】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0160】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0161】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0162】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0163】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0164】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0165】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0166】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0167】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0168】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0169】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0170】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0171】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0172】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0173】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

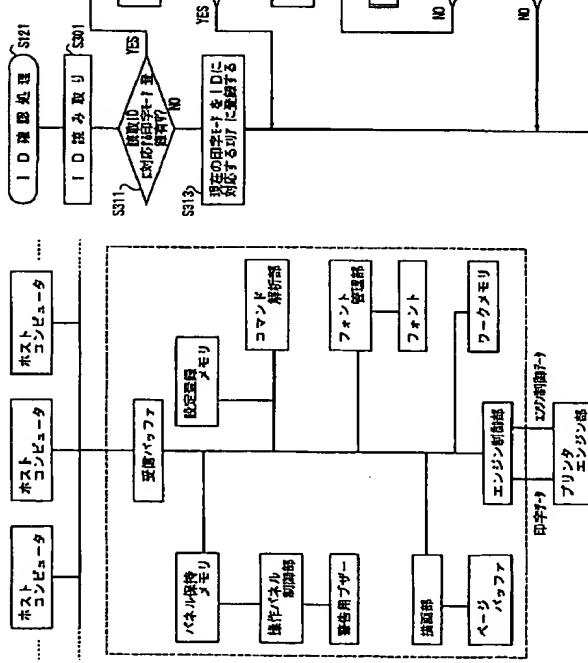
【0174】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0175】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

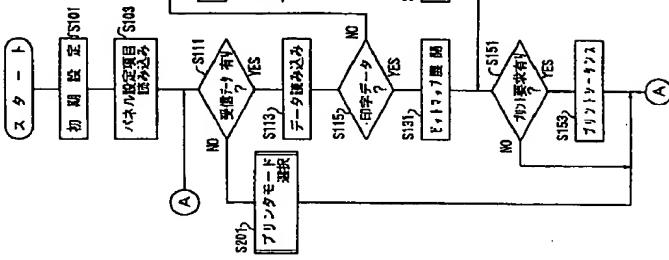
【0176】操作パネルの状態遷移を示す説明図。

【0177】操作パ

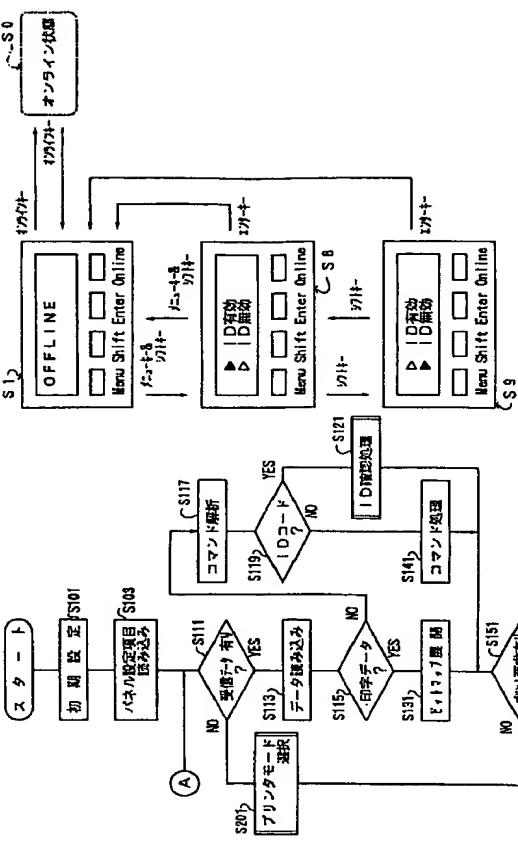
[図1]



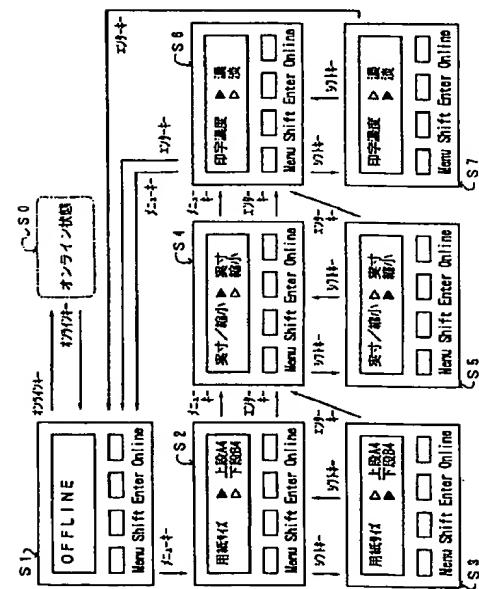
[図2]



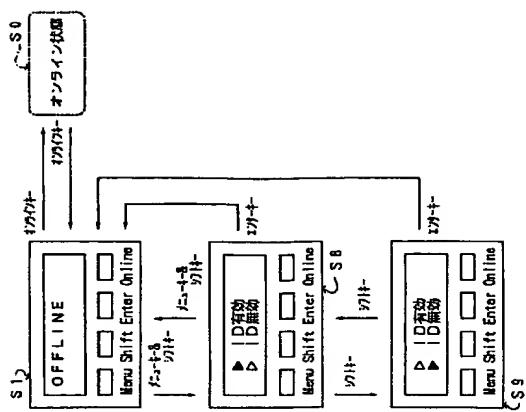
[図3]



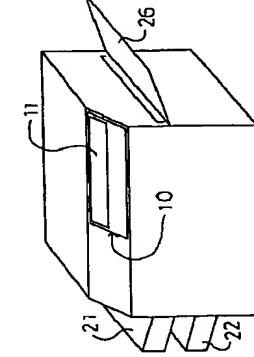
[図4]



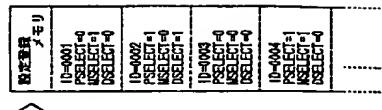
[図5]



[図6]



[図7]



18

